

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. September 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/083526 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G03G 9/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/001963**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 009 986.3 1. März 2004 (01.03.2004) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE/DE];**  
Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BERNSDORF, Astrid**

[DE/DE]; Hohenlindner Strasse 15b, 85622 Feldkirchen  
(DE). **SCHÄFLE, Claudia [DE/DE];** Sonnenstrasse  
8, 85622 Feldkirchen (DE). **BERG, Martin [DE/DE];**  
Orleansstrasse 5, 81669 München (DE).

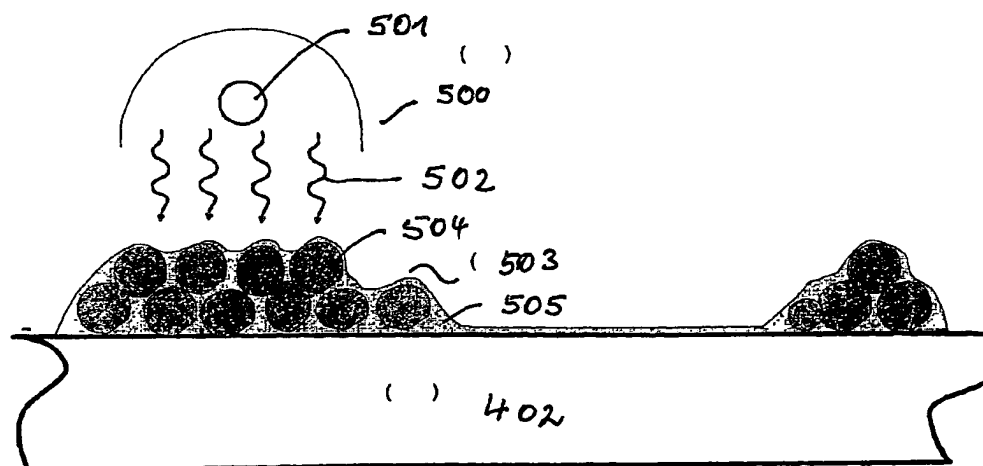
(74) Anwälte: **SCHAUMBURG, Karl-Heinz** usw.; Postfach  
86 07 48, 81634 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRINTING ON A RECORDING MEDIUM USING A LIQUID DEVELOPER FIXED BY CROSS-LINKING

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES AUFZEICHNUNGSTRÄGERS UNTER VERWENDUNG EINES  
DURCH VERNETZUNG FIXIERTEN FLÜSSIGENTWICKLERS



(57) Abstract: According to the invention, in order to print on a recording medium (402), potential images of the images to be printed are produced on a potential image recording medium. Said potential images are developed on the potential image recording medium in order to form an image film, by means of a liquid developer consisting of a polymerisable carrier liquid containing suspended toner particles. The image film is then transferred to the recording medium (402) and fixed by the cross-linking of the carrier liquid. The toner particles are not melted.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/083526 A2



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Zum Bedrucken eines Aufzeichnungsträgers (402) werden auf einem Potentialbildträger Potentialbilder der zu druckenden Bilder erzeugt. Die Potentialbilder werden durch einen Flüssigentwickler aus einer polymerisierbaren Trägerflüssigkeit mit darin suspendierten Tonerteilchen auf dem Potentialbildträger zu einem Bildfilm entwickelt. Anschließend wird der Bildfilm auf den Aufzeichnungsträger (402) übertragen und dort durch Vernetzung der Trägerflüssigkeit fixiert. Die Tonerteilchen werden dabei nicht geschmolzen.